Impreso el 25/09/2026 10:01:32 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Rehabilitación y limpieza del arroyo Caño El Riito en el área urbana del municipio de Fundación, Magdalena

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000021870

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 24/09/2026 17:32:07

Identificador: 1825454

Formulador Ciudadano: Luis Miguel Quintanilla Toloza

Formulador Oficial : Luis Miguel Quintanilla Toloza

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3205 - Ordenamiento ambiental territorial

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	b. Implementación y jerarquización de las determinantes de ordenamiento

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Con MÁS Resultados 12+1 Ruta del CAMBIO para Superar la Pobreza

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Revolución Ambiental

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Cambio en la Gestión del Riesgo, la Resiliencia y la Adaptación al Cambio Climático

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Construyamos Una Nueva Historia Para Fundación (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Una Nueva Historia, Fundación Territorio Moderno Y Sostenible

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

En Marcha El Progreso Con Ambiente Sostenible.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Altos niveles de riesgo por inundación en áreaurbana del municipio de fundación.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Fundación, ubicado en el departamento de Magdalena, se encuentra en una situación crítica debido a los persistentes niveles de riesgo por inundación en su área urbana, donde el arroyo Caño El Riito emerge como una preocupación central. Las deficientes condiciones hidráulicas del cauce de este arroyo han dado lugar a una serie de repercusiones adversas que afectan tanto al entorno ambiental como a la calidad de vida de los residentes. La acumulación constante de residuos en el lecho del arroyo, la degradación ambiental acelerada de sus alrededores y el deterioro progresivo de la vegetación ribereña han sido factores determinantes en la frecuencia y gravedad de los desbordamientos durante la temporada de invierno, lo que ha ocasionado daños significativos a la infraestructura y propiedades en el área urbana. Estos eventos no solo constituyen una amenaza directa para la estabilidad y seguridad de la comunidad, sino que también generan un aumento en los costos asociados con las operaciones de respuesta y rehabilitación para el municipio, así como una elevación en los riesgos de salud pública derivados de la exposición al agua contaminada y los peligros inherentes a las inundaciones.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Fundación, ubicado en el departamento de Magdalena, ha sido categorizado por el IDEAM como uno de los diez municipios priorizados en Colombia debido a su alta susceptibilidad a las inundaciones en su zona urbana. Además, está clasificado entre los cinco municipios más críticos por su vulnerabilidad a las crecientes súbitas.
En el área urbana del municipio, en la actualidad se conoce que tiene 2.466,2 metros cuadrados de canales pluviales obstruidos por residuos y sedimentación, lo que reduce su capacidad para evacuar el agua durante las lluvias y contribuye a las inundaciones. Esta obstrucción se debe a la falta de conciencia ambiental de los habitantes y a la falta de mantenimiento de los sistemas de drenaje. Las inundaciones en el país coinciden con las temporadas invernales, las cuales se dan por regiones, para la región caribe donde se ubica el municipio de Fundación se pronostican en abril, mayo y junio, así como en el segundo semestre desde mediados de septiembre hasta los últimos días de noviembre. Es necesario intervenir de manera inmediata para limpiar y rehabilitar estos canales, con el fin de prevenir futuras catástrofes naturales y proteger a la población local y la economía del municipio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes condiciones hidráulicas del cauce del arroyo Caño El Riito.	**1.2** Degradación ambiental del arroyo y sus alrededores.
	1.1 Acumulación de residuos en el arroyo
	1.3 Deterioro de la vegetación ribereña.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. DESBORDAMIENTOS EN ÉPOCAS DE INVIERNO	**1.2** Incremento en los costos de respuesta y rehabilitación para el municipio.
	1.1 Incremento de problemas de salud pública.
	1.3 Daños a la infraestructura y propiedad.
2. INCREMENTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS	**2.4** Disminución de la biodiversidad.
	2.5 Reducción de la calidad del agua, afectando la flora y fauna acuáticas.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** FUNDACIÓN - MAGDALENA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Contribuir en mejoras tangibles en la calidad ambiental, al tiempo que minimiza los costos asociados con la gestión de inundaciones y protege la salud pública	Financiera, Técnica y Legal. Vigilancia y control del proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con un mejoramiento la salud ambiental y el bienestar general de sus miembros, así como en la promoción de un entorno natural sostenible y resiliente.	Veeduría del proyecto. Compromiso para mejorar el entorno natural y sensibilizándose en buenas prácticas ambientales.

02 - Análisis de los participantes

Se establecerá una coordinación interinstitucional entre autoridades municipales y grupos comunitarios. Esta coordinación asegurará que todas las partes trabajen en conjunto de manera armoniosa y eficiente, optimizando el uso de recursos y maximizando el impacto del proyecto.
Las reuniones de trabajo periódicas proporcionarán un espacio para revisar el progreso, discutir problemas emergentes y coordinar actividades futuras. Por último, los comités de seguimiento y evaluación garantizarán la rendición de cuentas y la transparencia en la ejecución del proyecto, monitoreando su efectividad y haciendo recomendaciones para posibles ajustes o mejoras.
La consulta y coordinación entre los participantes en el proyecto de rehabilitación y limpieza del arroyo Caño El Riito se llevará a cabo de manera sistemática y colaborativa, asegurando que todas las voces sean escuchadas, que se aprovechen los conocimientos y recursos disponibles, y que se logren resultados positivos y sostenibles para la comunidad y el medio ambiente

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

76.542

Fuente de la información

DANE - Proyecciones de población 2026 con base en el censo 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Fundación **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

64.057

Fuente de la información

DANE - Proyecciones de población 2026 con base en el censo 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Fundación **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Altos niveles de riesgo por inundación en áreaurbana del municipio de fundación.

Objetivo general – Propósito

Disminuir los niveles de riesgo por inundación en área urbana del municipio de Fundación.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Nivel de riesgo existente por inundación el área urbana del municipio.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria de Planeación e Infraestructura - Oficina de Gestión del Riesgo y Atención a Desastres.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes condiciones hidráulicas del cauce del arroyo Caño El Riito.	Rehabilitar y mejorar las condiciones hidráulicas del cauce del arroyo Caño El Riito.
Causa indirecta 1.1 Acumulación de residuos en el arroyo	Limpiar la acumulación de residuos en el arroyo.
Causa indirecta 1.2 Degradación ambiental del arroyo y sus alrededores.	Realizar conservación ambiental del arroyo y sus alrededores.
Causa indirecta 1.3 Deterioro de la vegetación ribereña.	Reforestar la vegetación ribereña.

Impreso el 25/09/2026 10:01:33 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mantenimiento de cauces de arroyos.

Medido a través de

Kilómetros

Descripción

Limpieza de malezas y residuos y remoción de sedimentos de cauce del arroyo El Riito

Descripción de la Demanda

Tramos desobstruidos

Descripción de la Oferta

Tramos obstruidos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	2.466,20	-2.466,20
2026	2.466,20	2.466,20	0,00
2027	2.466,20	2.466,20	0,00

Alternativa: REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en la rehabilitación y limpieza del arroyo Caño El Riito durante el 2026 en el área urbana del municipio de Fundación, Magdalena, mediante actividades orientadas a retirar las obstrucciones del cauce, mejorar las condiciones de circulación del agua y contribuir a la recuperación ambiental de los sectores intervenidos.
Inicialmente, se realizará la localización y el replanteo del área de intervención, identificando los tramos previstos, los puntos de acumulación de materiales y las condiciones de acceso para la ejecución de los trabajos. Estas actividades permitirán delimitar las zonas de actuación conforme al alcance, las cantidades y las especificaciones técnicas del proyecto.
Posteriormente, se adelantará la limpieza manual y mecánica del arroyo, de acuerdo con las condiciones de acceso y las características de cada sector. Las labores comprenderán el retiro de residuos sólidos, sedimentos acumulados y material vegetal que obstruya el flujo del agua, preservando la vegetación ribereña que contribuya a la protección de las márgenes.

Impreso el 25/09/2026 10:01:33 a. m.

Alternativa: REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Magdalena **Municipio:** Fundación **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 212.147.725,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 212.147.725,00

Rehabilitar y mejorar las condiciones hidráulicas del cauce del arroyo Caño El Riito.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Obras para la prevención y control de inundaciones (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Kilómetros de obras de prevención y control hidráulico **Cantidad:** 2,2000 **Costo:** $ 212.147.725,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 64057 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 64057	**1.1.1** Realizar las actividades de Rehabilitación y Limpieza **Costo:** $ 166.038.756,90 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Realizar Manejo Ambiental **Costo:** $ 46.108.968,10 **Etapa:** Inversión

Alternativa: REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

Actividad 1.1.1 Realizar las actividades de Rehabilitación y Limpieza

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$166.038.756,90
Total	**$166.038.756,90**

Periodo	Total
0	$166.038.756,90
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar Manejo Ambiental

Periodo	Mano de obra calificada
0	$46.108.968,10
Total	**$46.108.968,10**

Periodo	Total
0	$46.108.968,10
Total	

Alternativa: REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Demora en los procesos de contratación.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Bajo avance de obras cuando la temporada de lluvias llegue a su máxima intensidad	Apoyar a la oficina de contratación con información oportuna para la mayor celeridad del trámite.
2-Componente (Productos)	De mercado	Baja disponibilidad de maquinaria para realizar el trabajo.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	Demora en el inicio de las obras	Identificar bancos de maquinaria en municipios cercanos que se puedan trasladar para suplir las necesidades del proyecto
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: Realizar Manejo Ambiental Riesgo: Inundación de los cauces antes del inicio o durante la ejecución de las labores de limpieza.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Suspensión de las labores de limpieza.	Acelerar las labores de limpieza antes de que se intensifique la temporada de lluvias

Alternativa: REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Riesgo de desplazamiento por inundación evitado

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Habitantes del casco urbano de Fundaciónen riesgo de desplazamiento por inundación (1000)

Descripción Valor Unitario: Valoración contingente dada por los habitantes al riesgo evitado. 70.000 COP

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.000,00	$70.000,00	$70.000.000,00
1	1.000,00	$70.000,00	$70.000.000,00
2	1.000,00	$70.000,00	$70.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$70.000.000,00	$70.000.000,00
1	$70.000.000,00	$70.000.000,00
2	$70.000.000,00	$70.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$173.958.810,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-117.958.810,9
1	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0
2	$56.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.000.000,0

Impreso el 25/09/2026 10:01:33 a. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.					
$-19.448.584,50	-3,39 %	$0,89	$2.715,69	$173.958.810,91	$-7.683.255,83

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Obras para la prevención y control de inundaciones (Producto principal del proyecto)	$79.072.186,78

03 - Decisión

Alternativa

REHABILITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARROYO CAÑO EL RIITO DURANTE EL 2026 EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FUNDACIÓN, MAGDALENA.

04 - Alcance

Rehabilitar y mejorar las condiciones hidráulicas del cauce del arroyo Caño El Riito. Obras para la prevención y control de inundaciones (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Kilómetros de obras de prevención y control hidráulico, Cantidad: 2,2 Km con el fin de Disminuir los niveles de riesgo por inundación en área urbana del municipio de Fundación. Nivel de riesgo existente por inundación el área urbana del municipio.

Impreso el 25/09/2026 10:01:33 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Rehabilitar y mejorar las condiciones hidráulicas del cauce del arroyo Caño El Riito.

Producto

1.1. Obras para la prevención y control de inundaciones (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Obras de prevención y control hidráulico intervenidas

Medido a través de: Kilómetros de obras de prevención y control hidráulico

Meta total: 2,2000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaria de Planeación e Infraestructura - Oficina de Gestión del Riesgo y Atención a Desastres.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,2000	**Total:**	2,2000

Impreso el 25/09/2026 10:01:33 a. m.

Regionalización

Producto: Obras para la prevención y control de inundaciones (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Magdalena	Fundación			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	212.147.725,00	212.147.725,00	2,2000	2,2000	64.057

Impreso el 25/09/2026 10:01:33 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor